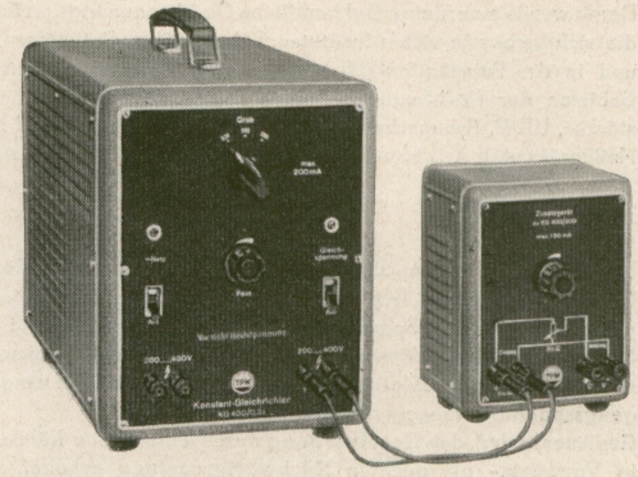




KONSTANT-GLEICHRICHTER

Beliebig einstellbare Gleichspannung
Trotz Netz- und Lastschwankungen hochkonstant

Zweck

Auf dem ganzen Gebiet der elektrischen Meßtechnik und bei der Fabrikation elektrischer Geräte macht sich immer wieder das Fehlen **konstanter Gleichspannungsquellen** unangenehm bemerkbar. Die bisher meist verwendeten Batterien oder Akkumulatoren sind in der Anschaffung teuer, bedürfen einer regelmäßigen Wartung und erfüllen die Anforderungen hinsichtlich Spannungs- und Belastungskonstanz nur sehr unvollkommen. Diesem empfindlichen Mangel wird nun durch unseren **Konstant-Gleichrichter** abgeholfen. Derselbe wird aus dem Wechselstromnetz betrieben und liefert eine innerhalb bestimmter Grenzen, die von der Type abhängig sind, beliebig von Hand einstellbare Gleichspannung. Die einmal eingestellte **Ausgangsspannung ist hochkonstant,** wobei sowohl Netzschwankungen als auch Lastschwankungen automatisch ausgeregelt werden. Da der **Regelvorgang durch Elektronenröhre,** also trägheitslos erfolgt, wird auch der Netzbrumm, der ja ebenfalls eine Gleichspannungsänderung darstellt, mit ausgeregelt.

VEB - TECHNISCH - PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN
Thalheim/Erzgeb., Wilh.-Külz-Straße 9 - Fernruf: Meinersdorf 2554/2104 - Drahtwort: Tepewe

IV 10/15 Lp 12247/53 2000

Druckblatt Nr. Mg 47

Damit wurde eine kleine und handliche Gleichspannungsquelle geschaffen, die sich bereits in vielen Instituten, Laboratorien, Prüffeldern, Eichplätzen und in der Fabrikation gut bewährt hat. Gerade auf den modernsten Gebieten der Hochfrequenz- und Elektronen-Technik (z. B. für Meßverstärker, UKW, Braunsche Röhren, Fernsehen, Zählrohre und elektronische Meßgeräte aller Art) besteht dringender Bedarf nach einem solchen Gerät.

Arbeitsweise

Bei unseren Konstant-Gleichrichtern wird der innere Widerstand einer im **Hauptstromkreis liegenden Elektronenröhre** automatisch immer so geändert, daß alle Spannungsschwankungen, gleichgültig ob sie von Netz- oder Lastschwankungen herrühren, nur als Schwankungen des inneren Spannungsabfalles dieser Röhre auftreten. Die eingestellte Ausgangsspannung hingegen bleibt konstant.
Gesteuert wird der Regelvorgang durch eine zweite Röhre, die sowohl in **Vorwärts-** als auch in **Rückwärtsregelung** arbeitet, d. h. einmal wirken auf ihr Steuergitter die vor der Regelröhre herrschenden Spannungsschwankungen, während zum anderen die noch verbleibenden kleinen Spannungsschwankungen der geregelten Spannung zurückgeführt und abermals zur Regelung herangezogen werden. Dadurch wird eine fast vollständig konstante Ausgangsspannung erzielt.

Technische Werte aller Typen

Betriebsspannung . . . . 220 V/50 Hz

Konstanz der Gleichspannung:

a) bei + 10 und — 15 % Netzschwankungen . . . . . . 0,5 %

b) bei Lastschwankungen zwischen Null und Vollast . . . 1 %

Brummspannung . . . . etwa 0,1 %

Type	KG 400/0,2 a	KG 400/0,2 b	KG 3000/0,2 a
Gleichspannung regelbar von V	200	40	300
bis V	400	400	3000
max. Gleichstrom . . . . mA	180	200	200
Röhrenbestückung	3×Ec 2×EYY 13 1×EF 12 1×GR 100z	3×Ec 2×EYY 13 1×EF 12 1×AZ 11 1×GR 150 DM	
Abmessungen . . . . mm	210×265×365	330×405×400	
Gewicht . . . . etwa kg	18,5		

Zusatzgerät

Es kann ein Zusatzgerät geliefert werden, mit dem die Ausgangsspannung bis auf Null heruntergeregelt werden kann. Näheres auf Anfrage.

Bestelliste

Benennung	Bestellnummer
Konstant-Gleichrichter	
Typ KG 400/0,2a	36 77 10
Typ KG 400/0,2b	36 77 20
Typ KG 3000/0,2a	36 77 30
Zusatzgerät ZG 400/0,2a	36 77 11

Waren-Nr. 36 26 41 00

Unser Fertigungsprogramm
umfaßt außerdem:
Industrie-Gleichrichter, Hochspannungs-Regelgleichrichter, Regel-Gleichrichter, Regeltransformatoren, Oszillografen

Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind unverbindlich.

Änderung der Bezugsmöglichkeit für den Bereich der DDR:
Beratung und Bezug durch die Abteilungen „Meßtechnik"
der VEB Fernmelde-Anlagenbau in

Berlin O 17, Warschauer Platz 9—10
Brandenburg / Havel, Hauptstraße 27
Cottbus, Karl-Liebknecht-Str. 9a
Dresden-A 1, Sidonienstraße 18
Erfurt, Thälmannstraße 5
Leipzig C 1 Gellertstraße 7—9
Magdeburg, Blankenburger Str. 58—70
Rostock, St.-Georg-Straße 28

W/V/4/26 30 Rs 7137/53 11485

Export-Information durch „DIA" Deutscher Innen- und Außenhandel — Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik TRPT-Nr.